



Bio-Rad, S.A.

Oficinas:
Eugenia No.197, Piso 10-A Col.
Narvarte, Delegación Benito Juárez
C.P. 03020, México, D.F.
Conmutador: 54887670

Ciudad de México a 11 de Marzo del 2021

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán"

Av. Vasco de Quiroga No. 15
Col. Belisario Domínguez Secc XVI
Tlalpan, CP 14080
CdMx

Ing. Fanny Alvarado Chávez:
Jefa del Depto. De Ingeniería Biomédica

PRESENTE

Por medio de la presente presentamos la propuesta económica correspondiente a la solicitud de Cotización para Servicio de Mantenimiento Preventivo, Correctivo o Calibración a Equipo Médico y de Laboratorio.

ANEXO A
CUADRO SERVICIOS

Table with 11 columns: No. o., EQUIPO, MARCA, MODELO, No. DE SERIE, DEPTO., No. DE CONT ROL, FECHAS DE MP, PRECIO SERVICIO POR AÑO, PRECIO SERVICIO POR AÑOS. Contains 9 rows of equipment details and a summary row.

Handwritten notes and stamps on the right side of the table, including a date stamp '12 MAR 2021'.

Handwritten signature 'A. Torres' on the right side.

Stamp: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Stamp: INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

Stamp: DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN

Stamp: INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

Stamp: 12 MAR 2021

Stamp: DEPARTAMENTO DE INFECTOLOGÍA

Large handwritten signature and scribbles in the bottom center.

Stamp: 12 MAR 2021

Handwritten signature 'María Rull' on the bottom right.



Bio-Rad, S.A.

Oficinas:
Eugenia No. 197, Piso 10-A Col.
Narvarte, Delegación Benito Juárez
C.P. 03020, México, D.F.
Conmutador: 54887670

Son Doscientos treinta y seis mil cuatrocientos pesos, 00/100 MXN más I.V.A.

TOTAL, CON I.V.A.:

Son doscientos setenta y cuatro mil doscientos veinticuatro pesos, 00/100 MXN

FORMA DE PAGO:

	SERVICIOS	I.V.A.	TOTAL	COMENTARIOS
ABRIL 2022	\$78,800.00	\$12,608.00	\$91,408.00	Para realizar los servicios preventivos es mandatorio por Manual ocupar kits para reemplazo de refacciones.
ABRIL 2023	\$78,800.00	\$12,608.00	\$91,408.00	
ABRIL 2024	\$78,800.00	\$12,608.00	\$91,408.00	
TOTALES	\$236,400.00	\$37,824.00	\$274,224.00	

Estos precios NO incluyen Kits para Mantenimientos Preventivos ni refacciones de reemplazo por Mantenimiento Correctivo.

Los precios de kits para Mantenimiento Preventivo y Refacciones están sujetos a cambios anualmente.

Es indispensable que los Mantenimientos Preventivos se realicen en fecha asignada y con los kits correspondientes para poder garantizar la realización de los mismos así como la cobertura de garantía de Mantenimientos Correctivos de los equipos.

Si la Orden de compra de los Kits de Mantenimiento y consumibles para el Servicio de Mantenimiento Preventivo no está colocada de manera previa a las fechas asignadas para los servicios, Bio-Rad S.A. queda exento de cualquier multa o penalización (solicitud al menos 45 días previos).

MONTO PARA REFACCIONES: Durante la vigencia del contrato se incluyen \$225,000.00 más IVA MN por contrato para refacciones, mismos que podrán ser utilizados con previa autorización del Depto. de Ingeniería Biomédica. Se deberá presentar cotización con el valor de la refacción la cual tiene que ser autorizada por Ingeniería Biomédica y será pagar al mes siguiente de cuando se realizó el servicio (colocación de la refacción).

VIGENCIA DEL CONTRATO:

El periodo de cobertura será del: 1 de abril de 2021 al 31 de marzo de 2024.

M
MR6



Bio-Rad, S.A.

Oficinas:
Eugenia No. 197, Piso 10-A Col.
Narvarte, Delegación Benito Juárez
C.P. 03020, México, D.F.
Conmutador: 54887670

CONDICIONES DEL CONTRATO:

La Propuesta incluye la realización de los servicios de mantenimiento preventivo o calibración programado en la columna FECHAS PROGRAMADAS del Anexo A, todos los mantenimientos correctivos que sean necesarios durante la vigencia del contrato y mano de obra.

Los Mantenimientos Correctivos serán atendidos en un periodo de tiempo máximo de 24 horas corridas en días hábiles (lunes a viernes) después de haber recibido el reporte por parte del Instituto, sin tomar en cuenta días festivos oficiales. La atención inicial es a través de CTS (Customer Technical Support de Bio Rad). Si se requiere la visita presencial de un Ingeniero para diagnóstico o Mantenimiento Correctivo, se agendará lo más próximo posible de acuerdo con disponibilidad.

VIGENCIA DE LA PROPUESTA:

La vigencia de la cotización debe ser de mínimo 30 días hábiles a partir de la entrega.

Forma de pago:

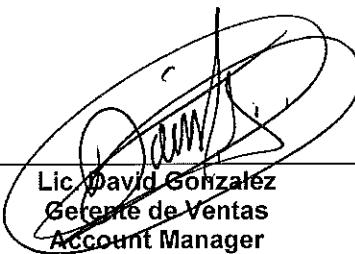
Apegada a la forma de pago descrita después del anexo A, ya que los pagos se realizan conforme a la calendarización de los Mantenimientos Preventivos.

Cotización en Moneda Nacional, precio unitario e IVA desglosado.

Manifiesto bajo protesta de decir verdad que los precios que se presentan en esta propuesta económica son los mejores ofertados y no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio.

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.


Atentamente



Lic. David González
Gerente de Ventas
Account Manager
Bio-Rad, S.A.


HRG
M

RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR EQUIPO BIO RAD

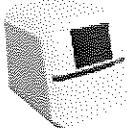
INSTRUMENTO: 1
Chemi Doc XRS
EQUIPO PARA ANÁLISIS Y DOCUMENTACIÓN DE GELES

DESARROLLO DE RUTINA:
<ul style="list-style-type: none">1.1.1 Limpieza de teclado, transiluminador, carcasa y computadora.1.1.2 Revisión y, de ser necesario, limpieza de sistema óptico.1.1.3 Reemplazo de lámparas UV1.1.4 Revisión y limpieza de guías mecánicas.1.1.5 Verificación de funcionamiento de puerta.1.1.6 Calibración de sistema (usuario tiene que contar con los accesorios del equipo)1.1.7 Verificación de funcionamiento: adquisición de imagen.
Duración del Servicio:
Horas requeridas para realización servicio (aprox): 3 horas <i>Este estimado puede variar acorde a las condiciones de limpieza y estado general del instrumento además de, por parte del laboratorio, la disposición del material para realizar las pruebas de funcionamiento al finalizar el procedimiento.</i>
Evidencia:
Como evidencia de la realización de este servicio, se entregará lo siguiente: <ul style="list-style-type: none">1.2.1 Reporte de servicio con una breve descripción del servicio, piezas empleadas y las firmas de conformidad del usuario del instrumento y del ingeniero de servicio.1.2.2 Lista de verificación del procedimiento realizado. Describe el procedimiento, piezas etc.1.2.3 Resultados de pruebas realizadas.1.2.4 Etiqueta con datos y la fecha correspondiente del próximo mantenimiento preventivo acorde al plan de MP para este instrumento.

MRB

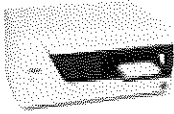
M

INSTRUMENTO: 2
Chemi Doc XRS +
EQUIPO PARA ANÁLISIS Y DOCUMENTACIÓN DE GELES

DESARROLLO DE RUTINA:
<ul style="list-style-type: none"> 2.1.1 Limpieza de teclado, transiluminador, carcasa y computadora. 2.1.2 Revisión y, de ser necesario, limpieza de sistema óptico. 2.1.3 Reemplazo de lámparas UV 2.1.4 Revisión y limpieza de guías mecánicas. 2.1.5 Verificación de funcionamiento de puerta. 2.1.6 Calibración de sistema (usuario tiene que contar con los accesorios del equipo) 2.1.7 Verificación de funcionamiento: adquisición de imagen.
Duración del Servicio:
<p>Horas requeridas para realización servicio (aprox): 3 horas</p> <p><i>Este estimado puede variar acorde a las condiciones de limpieza y estado general del instrumento además de, por parte del laboratorio, la disposición del material para realizar las pruebas de funcionamiento al finalizar el procedimiento.</i></p>
Evidencia:
<p>Como evidencia de la realización de este servicio, se entregará lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.2.1 Reporte de servicio con una breve descripción del servicio, piezas empleadas y las firmas de conformidad del usuario del instrumento y del ingeniero de servicio. 2.2.2 Lista de verificación del procedimiento realizado. Describe el procedimiento, piezas etc. 2.2.3 Resultados de pruebas realizadas. 2.2.4 Etiqueta con datos y la fecha correspondiente del próximo mantenimiento preventivo acorde al plan de MP para este instrumento.

M
NR6

INSTRUMENTO: 3
Chemi Doc
EQUIPO PARA ANÁLISIS Y DOCUMENTACIÓN DE GELES

DESARROLLO DE RUTINA:
<ul style="list-style-type: none"> 3.1.1 Limpieza de teclado, transiluminador, carcasa y computadora. 3.1.2 Revisión y, de ser necesario, limpieza de sistema óptico. 3.1.3 Reemplazo de lámparas UV 3.1.4 Revisión y limpieza de guías mecánicas. 3.1.5 Verificación de funcionamiento de puerta. 3.1.6 Calibración de sistema (usuario tiene que contar con los accesorios del equipo) 3.1.7 Verificación de funcionamiento: adquisición de imagen.
Duración del Servicio:
<p>Horas requeridas para realización servicio (aprox): 3 horas</p> <p><i>Este estimado puede variar acorde a las condiciones de limpieza y estado general del instrumento además de, por parte del laboratorio, la disposición del material para realizar las pruebas de funcionamiento al finalizar el procedimiento.</i></p>
Evidencia:
<p>Como evidencia de la realización de este servicio, se entregará lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.2.1 Reporte de servicio con una breve descripción del servicio, piezas empleadas y las firmas de conformidad del usuario del instrumento y del ingeniero de servicio. 3.2.2 Lista de verificación del procedimiento realizado. Describe el procedimiento, piezas etc. 3.2.3 Resultados de pruebas realizadas. 3.2.4 Etiqueta con datos y la fecha correspondiente del próximo mantenimiento preventivo acorde al plan de MP para este instrumento.

MR6

INSTRUMENTO: 4
X Mark
LECTOR DE MICROPLACAS

DESARROLLO DE RUTINA:
<ul style="list-style-type: none"> 4.1.1 Revisión y limpieza externa, portador de placa y compartimientos de muestra 4.1.2 Revisión de rieles X y Y, filtros, lente óptico y limpiar si es necesario 4.1.3 Prueba de ventilador, portador de placa, puerta 4.1.4 Verificar versión de firmware 4.1.5 Protocolo de validación de modulo óptico Checkmark 4.1.6 Prueba de uniformidad 4.1.7 Verificación de lectura Cinética (Microplate Manager)
Duración del Servicio:
<p>Horas requeridas para realización servicio (aprox): 6 horas</p> <p><i>Este estimado puede variar acorde a las condiciones de limpieza y estado general del instrumento además de, por parte del laboratorio, la disposición del material para realizar las pruebas de funcionamiento al finalizar el procedimiento.</i></p>
Evidencia:
<p>Como evidencia de la realización de este servicio, se entregará lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.2.1 Reporte de servicio con una breve descripción del servicio, piezas empleadas y las firmas de conformidad del usuario del instrumento y del ingeniero de servicio. 4.2.2 Lista de verificación del procedimiento realizado. Describe el procedimiento, piezas etc. 4.2.3 Resultados de pruebas realizadas. 4.2.4 Etiqueta con datos y la fecha correspondiente del próximo mantenimiento preventivo acorde al plan de MP para este instrumento.

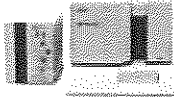
M

MRL

INSTRUMENTO: 5

Bio Plex 200

LECTOR DE MICROPLACAS



DESARROLLO DE RUTINA:

- 5.1.1 Inspección visual de todo el sistema.
- 5.1.2 Encender todo el sistema (lector, base XYP y HTF)
- 5.1.3 Revisar la comunicación entre la computadora y el sistema.
- 5.1.4 Checar las versiones de los Firmware
- 5.1.5 Cambio de tuberías y filtros dependiendo el kit (trimestral, semestral o anual)
- 5.1.6 Alinear o cambio de la aguja de ser necesario.
- 5.1.7 Limpieza del HTF externa e internamente con cloro y agua destilada
- 5.1.8 Realizar el System Checkout: revisar el flujo de aire, revisar la presión de las bombas
- 5.1.9 Realizar la calibración del equipo con el kit de calibradores que tiene el cliente.
- 5.1.10 Realizar la validación de altos y bajos con el kit del cliente.

Duración del Servicio:

Horas requeridas para realización servicio (aprox):

12 horas

Este estimado puede variar acorde a las condiciones de limpieza y estado general del instrumento además de, por parte del laboratorio, la disposición del material para realizar las pruebas de funcionamiento al finalizar el procedimiento.

Evidencia:

Como evidencia de la realización de este servicio, se entregará lo siguiente:

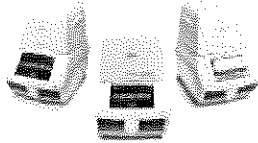
- 4.2.1 Reporte de servicio con una breve descripción del servicio, piezas empleadas y las firmas de conformidad del usuario del instrumento y del ingeniero de servicio.
- 4.2.2 Lista de verificación del procedimiento realizado. Describe el procedimiento, piezas etc.
- 4.2.3 Resultados de pruebas realizadas.
- 4.2.4 Etiqueta con datos y la fecha correspondiente del próximo mantenimiento preventivo acorde al plan de MP para este instrumento.

M
NR6

INSTRUMENTO: 6

CFX 96 Touch

PCR Tiempo Real



DESARROLLO DE RUTINA:

- 6.1.1 Limpieza de modulo óptico y base.
- 6.1.2 Revisión de log de errores exportarlos y eliminarlos.
- 6.1.3 Verificación de plato, pocillos, modulo óptico, pantalla táctil, memoria y sistema.
- 6.1.4 Verificación del funcionamiento de la pantalla touch.
- 6.1.5 Realizar alpha test para ver la integridad de los sensores del bloque de reacción
- 6.1.6 Realizar el diagnostic test para descartar errores comunes.
- 6.1.7 Realizar el IST (Instrument System Test)
- 6.1.8 Realizar la validación termica.

Duración del Servicio:

Horas requeridas para realización servicio (aprox):

8 horas

Este estimado puede variar acorde a las condiciones de limpieza y estado general del instrumento además de, por parte del laboratorio, la disposición del material para realizar las pruebas de funcionamiento al finalizar el procedimiento.

Evidencia:

Como evidencia de la realización de este servicio, se entregará lo siguiente:

- 6.2.1 Reporte de servicio con una breve descripción del servicio, piezas empleadas y las firmas de conformidad del usuario del instrumento y del ingeniero de servicio.
- 6.2.2 Lista de verificación del procedimiento realizado. Describe el procedimiento, piezas etc.
- 6.2.3 Resultados de pruebas realizadas.
- 6.2.4 Etiqueta con datos y la fecha correspondiente del próximo mantenimiento preventivo acorde al plan de MP para este instrumento.

MR6